

This Page Blank (uspto)

Fig. 1

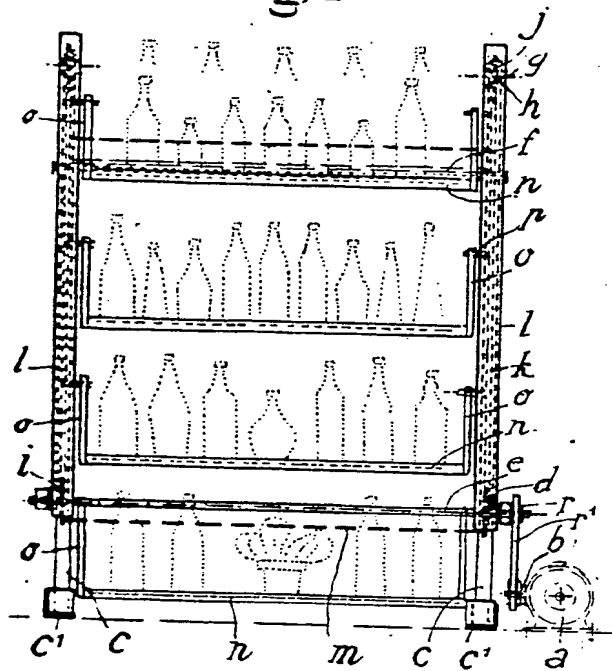


Fig. 2

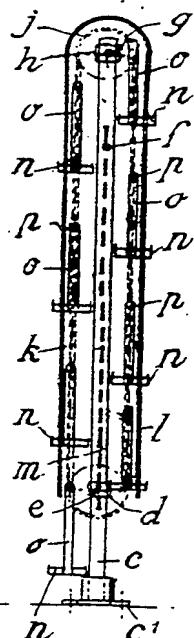
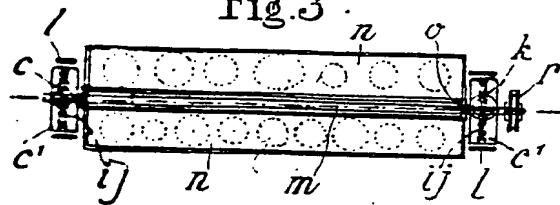


Fig. 3



BEST AVAILABLE COPY

BREVET D'INVENTION

D6
Gr. 18. — Cl. 3.

N° 1.111.040

Classification internationale :

A 47 f

Tourniquet à commande électrique pour exposition d'articles en vitrine.

M. LOUIS VALENTE résidant en France (Rhône).

Demandé le 29 octobre 1954, à 15^h 5^m, à Lyon.
Délivré le 19 octobre 1955. — Publié le 21 février 1956.

La présente invention concerne un tourniquet à commande électrique pour exposition d'articles en vitrine. Cet appareil permet de présenter des articles divers, en nombre variable, de façon mobile et par conséquent plus attrayante et publicitairement plus efficace pour la vente, ces articles pouvant être remplacés par d'autres, très facilement et très rapidement.

Le tourniquet en question comporte en combinaison les éléments suivants :

Un moteur électrique de faible puissance, pourvu d'un réducteur de vitesse et éventuellement d'un inverser de sens de marche, avec l'appareillage nécessaire à son fonctionnement soit permanent, soit temporaire ;

Un bâti essentiellement composé d'un support sur pattes, formé de deux tubes verticaux entrelacés, distants l'un de l'autre d'une longueur appropriée à la largeur de la vitrine, comme aussi au nombre ou à l'encombrement des objets à exposer;

Un panneau-écran vertical, disposé sur une hauteur convenable entre les deux tubes susmentionnés et les réunissant, mais laissant au bas et en haut un espace nécessaire pour le passage de chaque étagère garnie d'objets à présenter;

D'un arbre horizontal disposé vers la partie inférieure du bâti susindiqué, ledit arbre recevant en bout, par une poulie calée sur lui, la rotation à vitesse réduite produite par le moteur électrique plus haut désigné;

De deux roues à dents, du type roues de bicyclettes ou de motocyclettes, une vers chaque extrémité de l'arbre précité, près du tube du bâti, côté intérieur;

De deux roues à dents, semblables aux précédentes, mais disposées à l'aplomb des premières, près de la partie supérieure du bâti considéré, ces roues tournant librement chacune sur un tourillon porté par le tube adjacent;

De deux chaînes sans fin, à rouleaux du type des chaînes de bicyclettes ou de motocyclettes, reliant d'un côté et d'autre du bâti, les roues à dents précédentes, de telle manière que la rotation des roues

inférieures occasionne la rotation synchrone des roues supérieures;

De multiples plateaux à fonction d'étagères horizontales, suspendues par leurs extrémités aux chaînes précédentes, à l'aide de bras librement articulés aux dites chaînes à rouleaux, ces plateaux étant, autant que possible, uniformément répartis sur leurs brins montants et sur leurs brins descendants, de part et d'autre de l'écran, de façon à s'équilibrer, même indépendamment de leur chargement qui, lui aussi, sera aussi bien réparti que possible par étagère et sur la longueur de chaque étagère.

Le dessin annexé représente l'objet de l'invention :

Fig. 1, en élévation, de face;

Fig. 2, en élévation, de côté;

Fig. 3, en plan.

On y voit les éléments de la combinaison ci-avant spécifiée : le moteur électrique *a* à réducteur de vitesse *b*, les tubes *c* verticaux, montés sur pattes *c'*, constituant le support du tourniquet, les paliers latéraux *d* portés par lesdites tubes en bas et supportant l'arbre horizontal *e* qui sert accessoirement d'entretoise inférieure;

L'entretoise supérieure *f*, du bâti;

Les paliers *g* formés vers la partie haute des tubes *c*, portant les tourillons *h*;

Les roues à dents *i* calées sur l'arbre *e* et celles semblables *j* tournant librement sur les tourillons *h*;

Les chaînes sans fin *k* réunissant les roues à dents précédentes, de chaque côté du bâti, lesdites chaînes étant couvertes par un protecteur *l* disposé à faible distance d'elles, sur une partie importante de leur parcours;

Le panneau axial *m* à fonction d'écran à la vue, réunissant entre eux les tubes *c*, mais sur une certaine hauteur seulement;

Les divers plateaux-étagères *n* à rebords, et leurs bras-supports *o* librement suspendus sur leurs axes *p* aux chaînes, aux points voulus pour leur bonne répartition permettant la présentation par moitié en nombre sur la face avant du panneau-écran et l'autre moitié sur sa face arrière;

D6



La poulie r calée sur l'arbre horizontal e et actionnée à l'aide d'une courroie r^1 par le réducteur de vitesse du moteur.

On a représenté à titre d'exemple les plateaux-étagères garnis des articles à exposer, ici : des bouteilles diverses qui se présentent, celles d'un groupe d'étagères à l'avant de l'écran et celles du groupe opposé, derrière ledit écran.

On se rend compte qu'en tournant, l'arbre e , par ses roues à dents entraîne les chaînes sans fin et par elles, les plateaux-étagères qui passent successivement devant et derrière l'écran, tant que dure la rotation dudit arbre.

RÉSUMÉ

L'invention concerne un tourniquet à commande électrique pour exposition d'articles en vitrine,

caractérisé par la combinaison d'un moteur électrique à réducteur de vitesse entraînant un arbre sur lequel sont calées des roues à dents entraînant des chaînes sans fin ainsi en mouvement ascendant et descendant et de plateaux-étagères suspendus librement entre ces chaînes et sur lesquels sont placés les objets à exposer, un panneau-écran séparant à la vue les plateaux-étagères ascendants de ceux descendants, des roues à dents semblables aux premières et montées à leur aplomb étant portées par des tourbillons vers la partie haute du support, pour supporter les chaînes sans fin susmentionnées.

Louis VALENTE.

Par procuration :

A. MERLIN.